

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО»
(ННГУ им. Н.И. Лобачевского)

УДК 616.71-018.3

Reg № НИОКТР 124040100078-1

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям



ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Грязнов М. Ю.

04

2024 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ ТУМОРОГЕННОСТИ, ОНКОГЕННОСТИ, БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЛЕТОЧНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ПОВРЕЖДЕНИЙ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ НА ОСНОВЕ 3D КУЛЬТУР ХОНДРОЦИТОВ
(заключительный)

Руководитель НИР
Старший научный сотрудник,
канд. биол. наук

1.04.2024

подпись, дата

А.А. Бабаев

Нижний Новгород 2024

РЕФЕРАТ

Отчет 24 с., 1 раздел, 13 рис., 5 источников.

Цель работы – Проведение доклинических исследований безопасности (туморогенности, онкогенности, биораспределения) и состоятельности (фармакологической активности) клеточного продукта для лечения повреждений хрящевой ткани на основе 3D культур хондроцитов из различных источников при подкожном введении иммунодефицитным животным.

Методы исследования: доставка вирусных частиц методом инъектирования, оценка заражения астроглии гиппокампа, перфузия, изготовление криосрезов, оценка влияния активации астроглии на гиппокампальный ритмогенез, изготовление переживающих срезов, конфокальная микроскопия.

Результаты: Результатом работы стала оценка формирования стабильной хрящевой ткани и изучение онкогенности/ туморогенности клеточного препарата на основе хондросфер или 3D структур для возможной терапии поражения суставов на основе аутологичных хондроцитов человека.

Область применения: медицина, здравоохранение